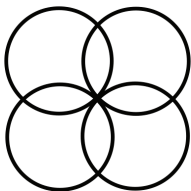




Toplamları Eşit 4

MEYDAN OKUMA: Bu dört çember 8 bölge oluşturur. Her çemberdeki sayıların toplamı eşit olacak şekilde 1'den 8'e kadar olan sayıları bu bölgelere birer kez yerleştirin.



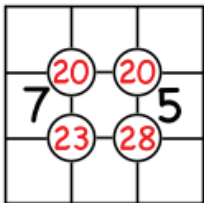
1 2 3 4 5 6 7 8



2
♣

Sujiko Bulmacası 3

MEYDAN OKUMA: Bu Sujiko Bulmacasını doldurun. Dokuz karede 1'den 9'a kadar olan sayıları kullanın. Çember içindeki her sayı, onu çevreleyen dört karenin toplamı olmalıdır.



♣
2

3



Alanlar

Çubuklar: Bir bölgeyi çevrelemek için 12 çubuk kullanılır. Üç olasılık 3, 5 ve 9 büyüklüğünde alanları çevreler.

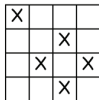
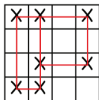


MEYDAN OKUMA: 12 çubukla çevreleyebileceğiniz tüm olası alanları bulun. Diğer çubuk sayıları için ne olur?



4
♣

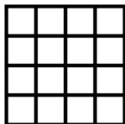
Dikdörtgenlerden Kaçınma 2



Soldaki ızgaradaki X'ler iki dikdörtgen oluşturur. Sağdaki ızgaradaki X'ler ise herhangi bir dikdörtgen oluşturmaktan kaçınır.

MEYDAN OKUMA:

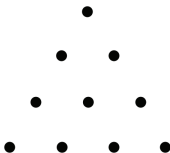
Herhangi bir dikdörtgen oluşturmaktan kaçınarak bu ızgaraya yerleştirebileceğiniz kadar çok X yerleştirin.



5
♣

Üçgenlerden Kaçınma

Bir **eşkenar üçgen**, eşit kenarlara ve eşit açılara sahip bir üçgendir.



MEYDAN OKUMA: Kalan noktalar tarafından herhangi bir boyutta veya oryantasyonda düzgün üçgenler oluşturulamayacak şekilde en az sayıda noktayı kaldırın.

♣
5

6



Ayakta Kalan Son Sayı

Bir tahtaya 1'den 5'e kadar sayılar yazılmıştır. Silinmek ve yerine farkları konulmak üzere herhangi iki sayı seçin. Bu, tek bir sayı kalana kadar devam eder.

MEYDAN OKUMA: Son tek sayı için hangi değerler mümkündür? Sayılar 1'den 6'ya giderse cevabınız değişir mi? Ya 1'den 7'ye giderse?



9

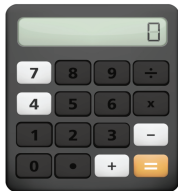
7
♣

Bozuk Hesap Makinesi 1

Bu hesap makinesi
bozuk. Çalışan tek
tuşlar: 4, 7, - ve +.

Yine de her sayıyı
yapmak mümkün.

Örneğin $1 = 4 + 4 - 7$.



MEYDAN OKUMA: 1'den 12'ye kadar
olan her sayının nasıl yapılacağını
gösterin.





Uğur Böcekleri Toplanmasın 2

Üzerinde sayılar bulunan uğur böcekleri yapraklara konur. Bir yapraktaki hiçbir iki uğur böceğinin toplamı o yapraktaki başka bir uğur böceğinin sayısına eşit olamaz. Sol yaprak uygundur; sağ yaprakta $2+4=6$ bulunmaktadır.



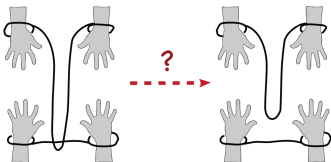
MEYDAN OKUMA: 1'den başlayarak, üç yaprağa uğur böcekleri koyarak güvenli bir şekilde ne kadar yükseğe çıkabilirsiniz?



9
♣

Elleri Bağlı mı?

MEYDAN OKUMA: İki kişi kendi ellerini gevşekçe bir iple birbirine bağlar. İki ip birbirinin içinde ilmek oluşturur. İplerini çözmeden birbirlerinden ayrılabilirler mi?

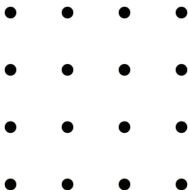
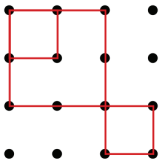
♣
6

10



Kareleri Bulma 1

Bu ızgarada üst, alt,
sol ve sağ kenarları
işaretlenmiş birkaç
kırmızı kare vardır.



MEYDAN OKUMA:

Bu ızgaradaki tüm
boyutlardaki
toplam kare sayısını
sayın.

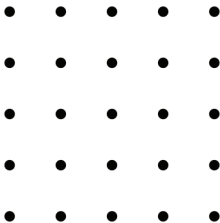


01



Kareleri Bulma 2

MEYDAN OKUMA: Bu ızgaradaki tüm boyut ve yönlerdeki kareleri sayın (bazılarının çapraz kenarları olacaktır).





Yamuk Sayılar 1

Yamuksal Sayılar, muhtemelen 1'den başlayan iki veya daha fazla ardışık sayının toplamıdır. Bu kadar noktayla bir yamuk (veya üçgen) yapabilirsiniz.



5



6



15

MEYDAN OKUMA: Üçten başlayan tüm tek sayılar neden yamuk sayılardır?



K



Bir Partide El Sıkışmalar 2

Bir partide altı kişi vardı. Çok sayıda el sıkışma gerçekleşti. Her kişinin kaç el sıkışı sorulduğunda, her sayının farklı olduğunu keşfettiler. Bir kişi "Bu imkansız!" diye bağırdı.

MEYDAN OKUMA: O kişi haklı mıydı, biri el sıkışma sayısında hata mı yaptı? Nereden biliyorsunuz?





Parçaları Bulma 3

Bir **Yamuğun** bir çift paralel kenarı vardır, bir **Paralelkenarın** iki çift paralel kenarları vardır. **Dikdörtgenlerin** dört dik açısı vardır. **Kareler** eşit kenarları olan dikdörtgenlerdir. **Dik üçgenlerin** bir dik açısı vardır.

MEYDAN OKUMA:

Bu şekli
olabildiğince
az parçaya bölün.



2



Harf Yerine Koyma 4

Harf Yerine Koyma Bulmacalarında, her harf 0 ile 9 arasında bir rakamdır, farklı harfler farklı değerlere sahiptir ve hiçbir sayının en solundaki rakamı 0 değildir.

MEYDAN OKUMA: Bu 2 bulmacadaki harflerin değerini bulun.

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \\ \end{array}$$



2

3



Harf Yerine Koyma 5

Harf Yerine Koyma Bulmacalarında, her harf 0 ile 9 arasında bir rakamdır, farklı harfler farklı değerlere sahiptir ve hiçbir sayının en solundaki rakamı 0 değildir.

MEYDAN OKUMA: Bu 2 bulmacadaki harflerin değerini bulun.

$$\begin{array}{r} \text{B E} \\ + \text{B E} \\ \hline \text{S E E} \end{array}$$

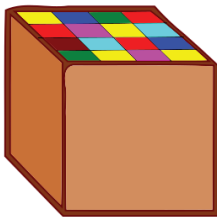
$$\begin{array}{r} \text{T O} \\ + \text{G O} \\ \hline \text{O U T} \end{array}$$



4
♦

Kutulu Bloklar

MEYDAN OKUMA: Kapaksız, 64 bloktan oluşan $4 \times 4 \times 4$ koleksiyon tutan ahşap bir kutu var. Blokların kaç tanesi kutunun bir parçasına dokunur?



♦
4

5



Rakamları Çıkarma

1234512345123451234512345

MEYDAN OKUMA: Yeni sayıyı
olabildiğince büyük yapmak için bu
sayıdan hangi on rakamı çıkarırsınız
(yan yana olmaları gerekmez)?
Olabildiğince küçük yapmak için
hangi ten rakamı çıkarırsınız?



6



Çarpımı Toplamına Eşit Sayılar

MEYDAN OKUMA: Topladığınızda çarptığınızla aynı sonucu veren beş pozitif tam sayınız varsa, bu beş sayıdan birinin olabilecek en büyük değeri nedir?

KEŞİF: Bu durumda farklı sayıda sayılar için ne olur? Örneğin iki sayı için

$$2 \times 2 = 2 + 2.$$


9

7 Toplamı 16 Olan Sayıların ♦ Maksimum Çarpımı

MEYDAN OKUMA: Toplamı 16 eden sayıları kullanarak yapabileceğiniz en büyük çarpım nedir?

Örnek: $16 = 10 + 6$; $10 \times 6 = 60$.

Daha iyi: $16 = 6 + 5 + 5$; $6 \times 5 \times 5 = 150$.

KEŞİF: 16'yı 20 veya 100 ile değiştirirseniz stratejiniz nasıl değişir?



8



Eşit Çarpımlar

MEYDAN OKUMA: 1'den 9'a kadar olan sayıları en fazla birer kez kullanarak, A'dan G'ye kadar olan harflere yedi farklı sayı atayın, böylece bu üç çarpım aynı olsun:

$$A \times B \times C = C \times D \times E = E \times F \times G$$



8

9



Uç Noktadaki Çarpımlar 1

MEYDAN OKUMA: 1'den 9'a kadar olan rakamları en fazla birer kez kullanarak, çarpımları olabildiğince büyük olan iki basamaklı iki sayı yapın. Ayrıca çarpımları olabildiğince küçük olan iki farklı iki basamaklı sayı yapın.

$$\square \square \times \square \square$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9



6

10



Rakamların Yerini Değiştirme 2

2754 sayısı için rakamları ters çevirirseniz 4572 sayısını elde edersiniz.

MEYDAN OKUMA: 4 ile çarptığınızda rakamları tersine dönen 4 basamaklı bir sayı bulun.

KEŞİF: Bu neden 1000'den küçük sayılar için olmuyor? Ayrıca 9.999'dan büyük ve bu özelliğe sahip sayıları arayın.



01

J



Su Bardakları 1

İşaretsiz 3 birimlik ve 7 birimlik bir bardağınız var. Başka miktarlar oluşturmak için bu bardakları kullanın. Örneğin, 7 birimlik bardağı doldurup küçük bardağı dolduracak şekilde 3 birimini boşaltarak büyük bardakta 4 birim elde edin.

MEYDAN OKUMA: Bu bardaklardan birine 2 birim koymak için adımları tanımlayın. Başka miktarlar yapabilir misiniz?





Su Bardakları 2

İşaretsiz 9 birimlik ve 15 birimlik bir bardağınız var. Başka miktarlar oluşturmak için bu bardakları kullanın. Örneğin, 15 birimlik bardağı doldurup küçük bardağı dolduracak şekilde 9 birimini boşaltarak büyük bardakta 6 birim elde edin.

MEYDAN OKUMA: Bu iki bardağı kullanarak oluşturabileceğiniz tüm birimleri bulun. Bazıları neden imkansızdır?





Korsanlarla Altın 1

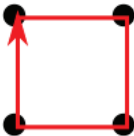
Üç akıllı ve açgözlü korsan 12 altın parayı paylaşmak istiyor. Kuralları şudur:
En genç korsan bir plan önerir. Plan, tüm korsanların yarısından fazlası tarafından onaylanırsa kabul edilir. Değilse, en genç korsan altınsız ayrılır ve yeni en genç korsan bir plan önerir.

MEYDAN OKUMA: En genç korsanın alabileceği en fazla altın miktarı nedir?



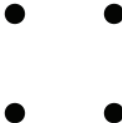


Çizgiler 1



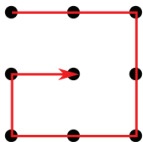
Birbirine bağlı bu dört doğru parçası, aynı noktada başlayıp biter ve dört noktanın hepsinden geçer.

MEYDAN OKUMA: Aynı noktada başlayıp biten ve dört noktanın hepsinden geçen bir yol oluşturan bağlı **üç** çizgi parçası bulun.



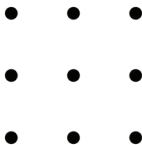
2
♥

Çizgiler 2



Birbirine bağlı bu beş doğru parçası, bu 3'e 3'lük dizilimin dokuz noktasının hepsinden geçer.

MEYDAN OKUMA: 3 x 3'lük bir dizinin dokuz noktasının hepsinden geçen bir yol oluşturan bağlı **dört** çizgi parçası bulun.



♥
2

3
♥

Boşlukları Doldurma 7

MEYDAN OKUMA: 1'den 9'a kadar olan sayıları birer kez kullanarak bu toplamı 1000'e olabildiğince yakın hale getirin.

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ \square \square \square \\ + \square \square \square \\ \hline \end{array}$$

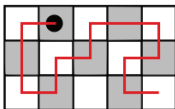
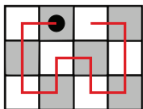
1 2 3 4 5 6 7 8 9

♥
3



Tahtalardaki Yollar 1

Birinci tahtada, siyah noktadan başlayarak her kareyi ziyaret eden bir yol vardır. İkinci tahtada ise yoktur.



MEYDAN OKUMA: Siyah noktadan başlayarak her kareyi ziyaret eden yolları başlatan diğer başlangıç konumlarını belirleyin.



5
♥

Tahtalarda Domino Taşları

Bu ilk tahtayı domino taşlarıyla kaplamak kolaydır. İkincisini kaplamak ise imkansızdır.



MEYDAN OKUMA: Bu tahtalardan birini domino taşlarıyla kaplamak neden imkansızdır?



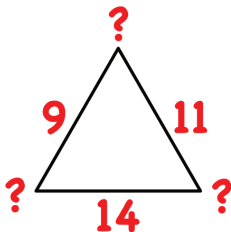
♥
5

6
♥

Gizemli Toplamlar 1

Bu üçgenin köşelerinde gizli sayılar var.
Her sayı çiftinin toplamı, onları bağlayan
kenarın ortasında gösterilmiştir.

MEYDAN OKUMA: Üç gizli sayıyı bulun.



♥
9



Gizemli Toplamlar 2

Tartılacak 5 paket var ve her biri 20 poundun altında. Ne yazık ki, mevcut tek tartı sadece 20 poundun üzerindeki şeyleri tartıyor. Paketler çiftler halinde tartıldığında 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 ve 33 pound geliyor.

MEYDAN OKUMA: Her paketin ne kadar ağırlıkta olduğunu bulun.





Rakamları Birleştirme 1 2 4 8

1, 2, 4 ve 8 sayılarının her birini tam olarak bir kez kullanarak 0 ve 1 elde etmenin bir yolu.

$$0 = 8 - (1 \times 2 \times 4)$$

$$1 = 8 - 4 - 2 - 1$$

MEYDAN OKUMA: 0'dan başlayarak, toplama, çıkarma ve çarpma kullanarak 1, 2, 4 ve 8 sayılarını herhangi bir sırayla kullanarak kaç sayı elde edebilirsiniz?



9



Rakamları

Birleştirme 1 2 3 4

İşte 1, 2, 3 ve 4 sayılarının her birini tam olarak birer kez kullanarak 0 ve 1 elde etmenin bir yolu.

$$0 = 1 + 4 - (2 + 3)$$

$$1 = (2 - 1) \times (4 - 3)$$

MEYDAN OKUMA: 0'dan başlayarak, toplama, çıkarma ve çarpma kullanarak 1, 2, 3 ve 4 sayılarını herhangi bir sırayla kullanarak kaç sayı elde edebilirsiniz?

6



Beş Tane 2'yi Birleştirme

İşte tam olarak beş tane 2 kullanarak 0
ve 1 elde etmenin bir yolu.

$$0 = (22 - 22) \times 2$$

$$1 = 2 - (2 / 2) \times (2 / 2)$$

MEYDAN OKUMA: Toplama, çıkarma,
çarpma, bölme ve iki basamaklı sayılarla
beş tane 2'yi kullanarak 0'dan
başlayarak kaç sayı elde edebilirsiniz?





Tabloları Çevirme

Bu 2 ile 9 çarpım tablosunun satırları ve sütunları taşınmış ve birçok sayı çıkarılmıştır.

MEYDAN OKUMA: Eksik tüm sayıları doldurun.

X			3	
		32		
	10			
		40		
				49





Karelerle Doldurma

İşte büyük bir kareyi 1, 4 veya 7 kare ile
doldurmanın yolu.



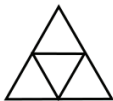
MEYDAN OKUMA: Büyük bir kareyi
doldurmak için diğer kare sayılarını
bulun. Bunu 2, 3, 5, 6, 8, 9 veya 10 kare
için yapabilir misiniz?





Üçgenlerle Doldurma

İşte büyük bir üçgeni 1, 4 veya 7 üçgen
ile doldurmanın yolu.



MEYDAN OKUMA: Büyük bir üçgeni
doldurmak için diğer üçgen sayılarını
bulun. Bunu 2, 3, 5, 6, 8, 9 veya 10
üçgen için yapabilir misiniz?

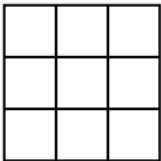




Sihirli Kareler 4

Sihirli Karelerde; tüm satırlar, sütunlar ve köşegenlerin toplamı aynı sayıya eşittir.

MEYDAN OKUMA: Bir Sihirli Kareyi tamamlamak için 2'den 10'a kadar olan sayıları birer kez kullanın. Bunu yapmanın birden fazla yolu var mıdır?



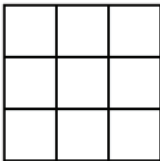
2



Tek Kareler

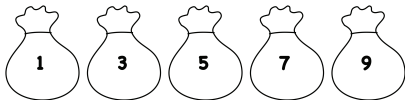
Tek Sayılar Karesi, her satırın ve sütunun toplandığında tek bir sayıya ulaştığı sayıların kare ızgarasıdır.

MEYDAN OKUMA: 3'e 3'lük bir Tek Sayılar Karesi oluşturmak için 1'den 9'a kadar olan tüm sayıları kullanın.



3
♠

Toplanan On Sayı



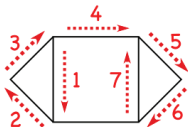
MEYDAN OKUMA: Beş torba madeni paranız var. Torbalarda 1, 3, 5, 7 ve 9 değerinde madeni paralar var. Mümkünse, toplamı 43 eden on madeni para bulun. Mümkün değilse, neden imkansız olduğunu açıklayın. Hangi sayılar mümkündür?

♠
3

4
♠

Geçit Törenleri 1

Kırmızı çizgi, her bir kenardan tam olarak bir kez geçen neredeyse eksiksiz bir geçit töreni rotasıdır. Ne yazık ki bir kenar atlandı!



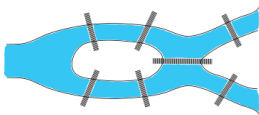
MEYDAN OKUMA: Her kenarı tam olarak bir kez geçen bir rota bulun. Yapamıyorsanız, bir neden belirtin.



5
♠

Geçit Törenleri 2

Königsberg'in bu haritası, nehrin ortasındaki adayı ve nehir boyunca uzanan yedi köprüyü göstermektedir.



MEYDAN OKUMA: Mümkünse, köprülerin her birini tam olarak bir kez geçen bir geçit töreni rotası bulun. Yapamıyorsanız, bir neden belirtin.

♠
5

6



Kesirler 1

MEYDAN OKUMA: Eşitliği doğru kılmak için kutularda 1'den 9'a kadar olan sayıları en fazla birer kez kullanın.
Birden fazla mı çözüm var?

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square \square}$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9



9

7



Kesirler 2

MEYDAN OKUMA: Bu kutularda 1'den 9'a kadar olan sayıları en fazla birer kez kullanarak toplamı olabildiğince küçük yapın. Toplamı olabildiğince büyük yaparak aynı işlemi tekrar edin. Bileşik kesirlere izin verip vermemenize göre bu durum nasıl değişir?

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9



8



Kesirler 3

MEYDAN OKUMA: Bu kutularda 1'den 9'a kadar olan sayıları en fazla birer kez kullanarak bu farkı olabildiğince küçük yapın. Bileşik kesirlere izin verip vermemenize göre bu durum nasıl değişir?

$$\boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9



9



Kesirler 4

MEYDAN OKUMA: Bu kutularda 1'den 9'a kadar olan sayıları en fazla birer kez kullanarak iki basamaklı kesri, Hedef Sayıya eşit olmadan ona olabildiğince yakın yapın. 1'den başlayıp 8'e kadar devam eden Hedef Sayıları kullanın.

$$\frac{\begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array}}{\sim \text{HEDEF}}$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9



6

10



Kesirler 6

MEYDAN OKUMA: Eşitliği doğru kılmak için kutularda 1'den 9'a kadar olan sayıları en fazla birer kez kullanın. Kaç çözüm bulabilirsiniz?

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \square$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9

KEŞİF: Eşitliğin sağ tarafı için imkansız olan değerler var mıdır?



01

J



Kesirler 7

MEYDAN OKUMA: Eşitliği sağlamak için bu kutularda 1'den 9'a kadar olan sayıları en fazla birer kez kullanın. Basit kesirler kullanarak kaç çözüm bulabilirsiniz?

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9





Kesirler 9

MEYDAN OKUMA: Eşitliği sağlamak için bu kutularda 2'den 9'a kadar olan sayıları en fazla birer kez kullanın. Cevapları soldan sağa doğru artan paydalara ve paylara göre sıralayın.

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = 1$$

2 3 4 5 6 7 8 9



K



Kesirler 12

MEYDAN OKUMA: Bu kutularda 1'den 9'a kadar olan sayıları en fazla birer kez kullanarak ifadeyi 1) $\frac{2}{3}$ 'e eşit yapın ve ardından tekrar 2) $\frac{5}{11}$ 'e olabildiğince yakın hale getirin.

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} \sim \frac{5}{11}$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9



K

Joker

Paralel çizgilerin çok ortak noktası vardır...
Ne yazık ki asla karşılaşmayacaklar!

Soğuk bir odada nasıl ısınırsınız?...
Köşeye gidin – orası her zaman 90 derecedir!

Joker

Joker

Matematik öğretmenimi milimetrik kağıt tutarken şüpheli bir şekilde gördüm...

*Öğretmen bir şeyler planlıyor olmalı
(çizim/plan kelime oyunu).*

Bir çiftçinin tarlada 197 ineği vardı...

*Ama onları topladığında/yuvarlandığında
200 ineği oldu!*

Joker

2-5 Seviyesi Matematik

Bu bulmacalar 2. ila 5. sınıflar içindir. Her yaştan 'çocuklar' tarafından da keyifle çözülebilir. Çözümleri, notları, kart yüzü görsellerini ve her bulmacanın daha detaylı sürümlerini bu bağlantıdan edinebilirsiniz.



www.EarlyFamilyMath.org/deck-2-5-turkish

Early
Family
Math



math for love

© Telif Hakkı Early Family Math 2026

Kart arkası çizimi: Vanessa Conte.

EarlyFamilyMath.org
MathForLove.com

